

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/093057 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09, A61K 38/46, 45/00, 48/00, A61P 9/00, 9/10, 11/00, 17/00, 17/02, 43/00, C07K 14/47, 16/18, C12N 9/64, C12P 21/08, C12Q 1/26, 1/37, G01N 33/15, 33/50, 33/53, 33/556

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004274

(22) 国際出願日: 2005年3月4日 (04.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:  
特願2004-096685 2004年3月29日 (29.03.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町3番地1 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中邨 智之 (NAKA-MURA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒6038435 京都府京都市北区紫竹栗栖町23-2 Kyoto (JP). 平井 希俊 (HIRAI, Maretooshi) [JP/JP]; 〒6068341 京都府京都市左京区岡崎西天王町79-1-204 Kyoto (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TRUNCATED DANCE, DANCE COMPLEX AND METHOD OF USING THESE

(54) 発明の名称: 切断型 DANCE、DANCE 複合体、及びこれらを用いる方法

(57) Abstract: A method of screening that enables development of a medicine realizing a novel mechanism of action capable of regulating of generation of an elastic fibrous tissue; and various means that are requisite for the method. In particular, there are provided a polypeptide obtained by cleaving of DANCE and a polynucleotide coding for the polypeptide; a method of cleaving DANCE; an antibody against the polypeptide obtained by cleaving of DANCE; a method of measuring the amount of DANCE cleavage and a kit therefor; a DANCE variant and polynucleotide coding for the same; various DANCE complexes and a method of preparing the same; a method of screening a substance capable of regulating the activity of DANCE or a DANCE-specific protease, and a substance obtained by the screening method; an agent for regulating of generation of an elastic fibrous tissue; a kit comprising at least DANCE and a polynucleotide coding for the same; etc.

(57) 要約: 本発明は、弾性線維形成を調節し得る新たな作用機序を有する医薬の開発を可能にするスクリーニング方法、当該方法に必要な種々の手段を提供する。より具体的には、本発明は、DANCEの切断により得られるポリペプチド及びそれをコードするポリヌクレオチド; DANCEの切断方法; DANCEの切断により得られるポリペプチドに対する抗体; DANCE切断量の測定方法・キット; DANCE変異体及びそれをコードするポリヌクレオチド; 種々のDANCE複合体及びその調製方法; DANCEの活性を調節し得る物質又はDANCE特異的プロテアーゼのスクリーニング方法、及びそれにより得られる物質; 弾性線維形成調節剤; 並びにDANCE及びそれをコードするポリヌクレオチドを少なくとも含むキットなどを提供する。